1. 183.611

ЗЕМСКІЕ
СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
КУРСЫ
въ Шадринскомъ уѣздѣ.

Ар
3-55

Изданіе Шадринскаго Уѣзднаго Земства.

ШАДРИНСКЪ, 1913 Г.

ШАДРИНСКЪ.
Типографія С. И. Иванчикова.
1913 года.

Краев.

сконч.

4р
3-55+

1.183.611

ЗЕМСКІЕ

Сельско-Хозяйственные

КУРСЫ

въ Шадринскомъ уѣздѣ.

Изданіе Шадринскаго Уѣзднаго Земства.

ШАДРИНСКЪ, 1913 Г.

ШАДРИНСКЪ.
Типографія С. И. Иванчикова.
1913 года.

Курганская областная
БИБЛИОТЕКА
Книгохранилище

002K

Настоящій сводъ о постановкѣ трехъ въ Шадринскомъ уѣздѣ сельско-хозяйственныхъ курсовъ любезно составленъ, по приглашенію Управы, Агрономомъ Земства Н. Р. Кудрявцевымъ, которому Управа и выражаетъ здѣсь свою благодарность.

Управа полагаетъ, что предлагаемое изданіе облегчаетъ устройства такихъ курсовъ, въ особенности, когда дѣло курсовъ пришлось бы вести лицамъ, начинающимъ земскую службу.

Предсѣдатель Управы **П. Астафьевъ.**

Сельско-хозяйственные курсы въ Шадринскомъ уѣздѣ, какъ мѣропріятіе къ проведенію сельско-хозяйственныхъ знаній среди крестьянскаго населенія.

Вопросъ о сельско-хозяйственныхъ курсахъ впервые возникъ на съѣздѣ сельскихъ хозяевъ, бывшемъ на с.-х. фермѣ Уѣзднаго Земства въ 1911 году. Съѣздъ призналъ, что наилучшимъ проводникомъ въ крестьянской средѣ сельско-хозяйственныхъ знаній будетъ устройство въ различныхъ селеніяхъ уѣзда мѣсячныхъ курсовъ, почему и обратился съ ходатайствомъ о курсахъ въ Уѣздное Земство. Къ ходатайству съѣзда Земство отнеслось сочувственно и уже въ 1912 году приступило къ устройству курсовъ.

Всѣхъ курсовъ по сельскому хозяйству считая здѣсь и курсы Бродокалмакскаго с.-х. Общества, въ устройствѣ которыхъ Земство принимало участіе, было трое: первые въ селѣ Бродокалмакскомъ съ 9 по 21 января 1912 г. (13 дней), вторые на с.-х. фермѣ съ 10 ноября по 7 декабря 1913 года (26 дней) и третьи въ з.-г. Далматовѣ съ 26 февраля по 24 марта т. г (27 дней).

Курсы обыкновенно открывались представителями Земской Управы. Съ цѣлью увѣдомленія населенія объ устройствѣ курсовъ, Уѣздной Управой, за мѣсяцъ до открытія, разсылались по Волостнымъ Правленіямъ и по агрономическимъ участкамъ объявленія, въ которыхъ указывалось время открытія курсовъ и условія пріема.

Сколько человѣкъ обучалось на тѣхъ и другихъ курсахъ видно изъ слѣдующаго:

	муж.	женщ.	всего.
Бродокалмакскіе курсы. . .	46	3	49
Фермскіе	17	—	17
Далматовскіе	28	1	29

Въ зависимости отъ мѣста жительства, курсисты распредѣляются слѣдующимъ образомъ.

Бродокалмакскіе курсы:

Изъ Бродокалмакской волости—36 чел, Далматовской (105 в.)—2 чел, Галкинской (60 в.)—5 чел, Песчанской (43 в.)—1 чел, Бѣликульской (25 в.)—3 чел, всего изъ 12 селеній 5 волостей.

Фермскіе курсы:

Барневской волости—3 чел., Баканской (29 в.)—2 чел., Батуринской (40 в.)—2 чел., Бугаевской (95 в.)—1 чел., Водениковской (25 в.)—2 чел., Кабанской (50 в.)—4 чел., Красномыльской (32 в.)—2 чел., Макаровской (10 в.)—2 чел., Осиновской (14 в.)—1 чел., съ земской фермы 1 ч. Челябинскаго уѣзда, Воскресенской вол.—1 чел.; всего изъ 15 селеній 9 волостей уѣзда.

Далматовскіе курсы:

Изъ Далматовской волости—9 чел., Широковской (12 в.)—4 чел., Крутихинской (20 в.)—5 чел., Бугаевской (35 в.)—2 чел., Песковской (28 в.)—2 чел., Верхъ-Теченской (45 в.)—1 чел., Петропавловской (30 в.)—1 чел.) Сухринской (75 в.)—4 чел., Камышловскаго уѣзда, Тамакульской волости (25 в.)—1 чел., всего изъ 16 селеній 8 волостей уѣзда.

На первыхъ, Бродокалмакскихъ, курсахъ большинство слушателей относятся къ той волости, гдѣ были устроены курсы, въ остальныхъ же двухъ случаяхъ слушатели прибыли изъ многихъ волостей, но половину слушателей въ обоихъ послѣднихъ курсахъ дали волости съ разстояній не болѣе 20 вер.

Въ зависимости отъ возраста, курсисты разспредѣляются такимъ образомъ:

КУРСЫ.	Всего курсист	Группировка ихъ въ зависимости отъ возраста				
		14-17 л	18-24 л	25-29 л	30-48 л	49-53 л
Бродокалмакскіе .	49	7	14	11	9	8
Фермскіе . .	17	5	7	3	2	—
Далматовскіе .	29	—	13	7	6	3
Итого . .	95	12	34	21	17	11
Въ % . .	100	12	36	22	18	12

Распредѣленіе курсистовъ въ зависимости отъ полученнаго образованія видно изъ слѣдующаго.

КУРСЫ.	Всего курсистовъ.	Окончившихъ.				Школу грамоты.	Самоучекъ.
		4-хъ классное гор. училище.	2-хъ классное начальное учил.	Земское начальное училище.	Церковно-приходское училище.		
Бродокалмакскіе . .	49	2	2	32	6	5	2
Фермскіе . . .	17	2	1	11	2	1	—
Далматовскіе . .	29	—	3	14	11	1	—
Итого . .	95	4	6	57	19	7	2
Въ % . .	100	4	6	60	20	8	2

По семейному положенію курсисты распредѣляются такимъ образомъ:

КУРСЫ:	Всего курсистовъ.	Холостыхъ.	Тоже въ %	Женатыхъ.	Тоже въ %
Бродокалмакскіе . .	49	7	14	42	86
Фермскіе . . , .	17	9	53	8	47
Далматовскіе . . .	29	8	28	21	72

Повидимому, предпочтительнѣе с.-х. курсы устраивать въ селахъ, чѣмъ на фермѣ, такъ какъ въ селахъ женатый элементъ курсовъ, а, слѣдовательно, болѣе взрослый и хозяйственный участвуетъ на курсахъ въ преобладающемъ количествѣ.

По площади земельнаго надѣла и по площади посѣва, курсисты раздѣляются такъ:

КУРСЫ.	Площадь земельнаго надѣла.					Площадь посѣва.				
	2-4 дес.	7-10 дес.	12-15 дес.	16-20 дес.	свыше 25 д	2-10 дес.	11-15 дес.	16-20 дес.	22-30 дес.	свыше 30 д
Бродокалмакскіе (46 ч.) . .	5	4	7	13	17	25	5	6	8	2
Фермскіе (17 ч.) . . .	3	3	—	9	2	10	4	1	2	—
Далматовскіе (29 ч.) . . .	2	8	7	9	3	9	6	8	6	—

Судя по такимъ даннымъ, интересъ къ сельско-хозяйственнымъ занятіямъ, видимо, есть во всѣхъ хозяйствахъ, т. е. какъ въ небольшихъ, такъ и выше средняго.

Для опредѣленія той же степени зажиточности курсистовъ, приводится нижеслѣдующая таблица, группирующая курсистовъ по количеству скота:

КУРСЫ.	Не имѣютъ скота	Имѣютъ лошадей.					Имѣютъ коровъ.					Имѣютъ мелкаго скота.				
		1-2.	3-5.	6-8.	9-10.	свыше 10	1-2.	3-4.	5-7.	8-9.	свыше 10	2-3.	4-5.	5-6.	7-9.	свыше 10
Бродокалмакскіе.	3	26	8	—	2	—	30	7	—	5	1	10	14	—	3	2
Фермскіе . .	—	7	6	—	2	—	10	4	—	1	2	свѣдѣнія нѣтъ				
Далматовскіе .	—	6	15	—	1	—	11	8	—	4		5	6	—	3	—

Занятія на курсахъ со слушателями велись по программѣ, выработанной агрономическимъ отдѣленіемъ Губернской Земской Управы.

Въ программу входили слѣдующіе отдѣлы: 1) Химія, 2) Скотоводство, 3) Молочное хозяйство и маслодѣліе, 4) Строеніе и жизнь растеній, 5) Почвовѣдѣніе, 6) Обработка, посѣвъ и сѣмена, 7) Удобреніе, 8) Травосѣяніе, корнеплоды, улучшеніе луговъ и сѣвообороты, 9) Ветеринарія и коневодство, 10) Льноводство и болѣзни хлѣбовъ, 11) Огородничество, 12) Простѣйшіе разсчеты по организаціи хозяйства, 13) Свѣдѣнія о земскихъ мѣропріятіяхъ по улучшенію сельскаго хозяйства и 14) Кооперація.

Приведемъ здѣсь содержаніе лекцій Далматовскихъ курсовъ, для составленія которыхъ уже были использованы опыты предыдущихъ двухъ курсовъ.

Содержаніе лекцій.

1) Строеніе и жизнь растеній.

Строеніе клѣточки и дѣленіе ея. Измѣненіе въ строеніи клѣточки съ ея возрастомъ. Сосудисто-волокнистые пучки и ихъ значеніе для растеній. Годичные слои у деревьевъ. Сос-

тавъ растеній. Главнѣйшія органическія вещества растенія. Составъ золы. Усвоеніе углерода. Хлорофиллъ. Строеніе листа. Образованіе крахмала и переходъ его въ другія соединенія. Усвоеніе минеральныхъ веществъ въ видѣ растворимыхъ солей. Усвоеніе азота въ видѣ селитры. Усвоеніе твердыхъ питательныхъ минеральныхъ веществъ, не растворенныхъ въ водѣ. Приспособляемость корней къ отысканію питательныхъ веществъ. Питаніе азотомъ бобовыхъ и клубеньковыхъ бактерій. Дыханіе растеній. Приходъ и расходъ воды въ растеніи.

2) Почвовѣдѣніе.

Почва и подпочва. Составныя части почвы: перегной, песокъ, глина, известь; происхожденіе, составъ ихъ и значеніе для растеній. Химическія превращенія минеральныхъ веществъ въ почвѣ; значеніе воды, воздуха, углекислоты для этихъ превращеній. Разложеніе перегноя при доступѣ воздуха. Участіе микроорганизмовъ. Вліяніе воздуха, теплоты, влажности, извести на ходъ разложенія перегноя. Вещества, которыхъ наичаще не хватаетъ въ почвѣ для питанія растеній. Распредѣленіе питательныхъ веществъ для растеній по различнымъ слоямъ почвы. Поглотительная способность почвы. Физическія свойства почвы: волосность, проницаемость, влагоемкость. Грунтовая вода. Испареніе воды изъ почвы и вліяніе на испареніе разрыхленія почвы. Источники воды для почвы. Вліяніе лѣса на влажность почвы. Вліяніе на нагрѣваніе и охлажденіе почвы влажности воздуха, облачности, расположенія участка, лѣса и состава почвы. Строеніе почвы, его значеніе и прочность строенія. Частное описаніе почвъ.

3) Удобреніе.

Средство для поднятія урожайности полей: паръ, зелень, удобреніе. Навозъ; опредѣленіе количества свѣжаго навоза и составъ. Условія хорошаго сохраненія навоза до вывозки его въ поле. Навозохранилища Сохраненіе навоза подъ снѣгомъ. Составъ и видъ навоза ко времени вывозки его. Время вывозки навоза и обращеніе съ нимъ въ полѣ до запашки; лѣтняя, зимняя и осенняя вывозка. Распредѣленіе навоза по

полю и запашка. Прямое и косвенное дѣйствіе навознаго удобренія. Количество навоза на десятину. Вліяніе сѣвооборота на использованіе навознаго удобренія. Навозная жижа; толока; пометъ птицъ; человѣческія изверженія; компостъ. Искусственныя минеральныя удобренія. Селитра. Сѣрно-кислый амміакъ. Общія свѣдѣнія о фосфорнокислыхъ соляхъ. Костяная мука. Фосфориты. Суперфосфаты. Томасшлакъ. Зола. Каинитъ. 30% калійная соль. Примѣнимость одностороннихъ удобреній въ разныхъ случаяхъ. Способы опредѣленія того какихъ питательныхъ веществъ въ почвѣ недостаетъ для производства полныхъ урожаевъ. Мѣстныя данныя о примѣненіи минеральныхъ удобреній и оплата ихъ урожаями. Зеленое удобреніе. Торфъ или болотный перегной. Известь. Гипсъ.

4) Обработка почвъ.

Способы паханія. Глубина вспашки. Ширина пласта. Значеніе конструкціи отвала пахотнаго орудія. Значеніе влажности почвы. Бороньба; задачи боронованія и условія лучшаго ихъ выполненія. Работа культиваторовъ, волокушъ, катковъ. Борьба съ сорными травами; наиболѣе пагубныя мѣстныя сорныя травы. Борьба съ однолѣтними и многолѣтними сорными травами Борьба съ корневищными травами. Обработка почвы при непосредственномъ слѣдованій однихъ растеній за другими. Осенняя и весенняя вспашка. Число и время производства вспашекъ и промежуточныя работы. Обработка почвы изъ подъ многолѣтнихъ травъ. Паровая обработка и ея задачи. Виды пара. Черный паръ. Зеленый паръ. Паръ съ зеленымъ удобреніемъ. Занятой паръ. Паръ подъ паровыми растеніями.

5) Сѣмена и посѣвъ.

Отдѣльныя части сѣмени и ихъ назначеніе. Внѣшнія условія проростанія. Отдѣльныя качества посѣвныхъ сѣмянъ и способы ихъ опредѣленія. Вліяніе времени уборки и молотьбы на качество сѣмянъ. Сушка зерна въ снопахъ и на зерносушилкахъ. Сортированіе сѣмянъ по вѣсу, величинѣ и формѣ зерна. Значеніе времени и густоты посѣва, глубины за-

дѣлки, равномѣрности разсѣва и задѣлки сѣмянъ. Задѣлка разброснаго посѣва. Рядовой посѣвъ. Улучшенные сорта хлѣбовъ. Вырожденіе. Улучшеніе мѣстныхъ сортовъ.

6) Сѣвооборотъ.

Понятіе о сѣвооборотѣ. Значеніе плодосмѣна. Сѣвообороты для мѣстнаго хозяйства съ воздѣлываніемъ кормовыхъ растеній. Люцерна и ея культура.

7. Корнеплоды и клубне-плоды.

Кормовая свекла, турнепсъ, морковь, картофель; ихъ культура и значеніе для хозяйства.

8) Травосѣяніе.

Травосѣяніе и значеніе его для хозяйства. Клеверъ и тимофеевка. Посѣвъ, задѣлка; охрана отъ потравы. Вліяніе посѣвныхъ травъ на улучшеніе почвы. Разсчеты выгодности травосѣянія по мѣстнымъ даннымъ. Однолѣтнія травы: вика, чечевица, пелюшка, могаръ.

9) Луговодство.

Улучшеніе естественныхъ луговъ. Недостатки дикихъ луговъ; способы устраненія. Осушка, освѣженіе, удобреніе, посѣвъ травъ. Хорошія и плохія луговыя травы.

10) Льноводство.

Посѣвъ льна. Мѣсто въ сѣвооборотѣ. Уходъ, уборка. Мочка и обработка. Выгоды машинной обработки льна.

11) Болѣзни хлѣбовъ.

Спорынья, ржавчина, головня и мѣры борьбы съ ними.

12) Огородничество.

Что называется огородомъ. Какіе бываютъ огороды. Выборъ мѣста подъ огородъ. Мѣстоположеніе, склонъ, водохранилище. Защита—изгородь. Почва; разные способы улучшенія почвы. Обработка почвы. Планировка. Разбивка огорода на

участки и плодосмѣнъ въ огородѣ. Удобренія полныя и неполныя. Устройство грядъ въ огородѣ и ихъ назначеніе. Направленіе грядъ. Общее правило посѣва. Приготовленіе сѣмянъ къ посѣву. Испытаніе сѣмянъ. Посѣвъ разбросной, рядовой и гнѣздами. Огородныя орудія. Уходъ за растеніями. Поливка, прорѣживаніе всходовъ. Пакировка, полотье, мотыженіе и окучиваніе Уборка и сохраненіе овощей. Парники; устройство и значеніе ихъ. Различные типы парниковъ. Насыпка земли въ парники. Уходъ за парниками и за растеніями въ нихъ. Поливка и опрыскиваніе растеній. Сохраненіе теплоты въ парникахъ. Отѣненіе парниковъ. Культура капусты, картофеля, свеклы, моркови, огурцовъ, тыквы, бобовыхъ растеній и др.

13) Ветеринарія.

Обзоръ дѣятельности Шадринскаго Уѣзднаго Земства въ мѣропріятіяхъ противъ повальныхъ болѣзней на скотъ съ характеристикой постановленій Очередныхъ собраній. Мѣропріятія противъ чумы рогатаго скота, примѣненіе законной системы для изоляціи явно-чумныхъ и подозрительныхъ животныхъ. Результаты законной силы, съ примѣненіемъ законо— убиванія зачумленныхъ животныхъ. Постановленіе Уѣзднаго Земства по прекращеніи сибирской язвы и сапа на лошадяхъ Изоляція сибиреязвенныхъ животныхъ съ примѣненіемъ прививокъ Ветеринарно-санитарная часть, созданіе обязательныхъ постановленій первой редакціи по прекращеніи повальныхъ болѣзней. Передача въ вѣдѣніе Губернскаго Земства мѣропріятій противъ повальныхъ болѣзней. Созданіе лѣчебнаго отдѣла съ больными животными, съ болѣзнями спорадическаго характера. Постройка ветеринарныхъ амбулаторій въ г.г. Шадринскѣ и Далматовѣ. Дѣятельность Шадринской и Далматовской амбулаторіи съ показаніемъ цифръ обращаемости за послѣднее десятилѣтіе. Производство операцій надъ больными животными. Мѣропріятія Уѣзднаго Земства по улучшеніи мѣстной крестьянской лошади. Пріобрѣтеніе производителей-жеребцовъ, и рогатаго скота въ хозяйствѣ с.-х. фермы. Далматовская случная конюшня. Выставка приплода земскихъ производителей въ городѣ Далматовѣ въ 1908 и 1909 г.г

Послѣдующія постановленія Уѣзднаго Собранія объ устройствѣ выставокъ рогатаго скота и лошадей въ г. Шадринскѣ. Созданіе стаціонарнаго леченія для больныхъ животныхъ. Постройка стаціонарной конюшни при Далматовской амбулаторіи. Характеристика земскихъ дѣятелей уѣзда Е. И. Каштымова, С. А. Султанова, Н. Г. Федорова.

Анатомія. Понятіе о животномъ организмѣ съ подраздѣленіемъ его на ткани: мышечную, костную, нервную Скелетъ человѣка и домашнихъ животныхъ, Описаніе скелета лошади и рогатаго скота. Мускулатура. Органы пищеваренія съ демонстраціей картинъ по анатомическому атласу Лейзеринга. Дѣятельность желудочно-кишечнаго тракта, въ зависимости отъ работы прочихъ органовъ: печени, селезенки и поджелудочной желѣзы.

Кровь, составъ ея. Красныя и бѣлыя кровяныя тѣльца. Сердце, схема кровообращенія. Большой и малый кругъ кровообращенія. Легкія строеніе ихъ, химизмъ дыханія.

Анатомическое строеніе половыхъ органовъ кобылицы: матка, яицеводы, мочевой пузырь, родовыя пути. Строеніе половыхъ органовъ жеребца, образованіе сѣмени производителя. Сперматозоиды. Актъ случки и оплодотворенія. Образованіе зародыша, послѣдующее развитіе его до момента рода.

Актъ родовъ. Правильные и паталогическіе роды. Демонстрація акушерскихъ инструментовъ. Подробное ознакомленіе съ положеніемъ плода при различныхъ паталогическикъ положеніяхъ его. Условіе подачи акушерской помощи. Задержаніе послѣда. Болѣзни матки и родовныхъ путей. Леченіе Аборты. Болѣзни вымени.

Причины безплодія. Воспитаніе плода. Демонстрація картинъ анатомическаго атласа и рисунковъ неправильнаго положенія плода.

Болѣзни органовъ пищеваренія. Болѣзни полости рта, языка, строеніе зубовъ, уродливость ихъ. Болѣзни пищевода и желудочно-кишечнаго тракта. Колики, причины ихъ появ-

ленія, леченіе ихъ. Механическія поврежденія покрововъ тѣла животнаго организма. Раны раздѣленіе ихъ по виду и причина нанесенія ихъ—на поверхностный, пронизывающей ткани и прободающей полости организма. Ссадины, нарывы, нагнеты. Условія леченія ранъ, понятіе о повязкѣ, кровотеченіе, положеніе швовъ на раны. Примѣненіе лекарственныхъ веществъ при ранахъ. Раны конечностей и копытъ.

Опредѣленіе возраста лошади по зубамъ съ демонстраціей картинъ видоизмѣненіе зубовъ до 25 лѣтняго возраста. Выборъ лошади при покупкѣ. Подробное разсмотрѣніе требоній при пріобрѣтеніи крѣпкой и здоровой лошади. Понятіе объ экстерьерныхъ данныхъ лошади: голова, шея, холка, спина, крестецъ съ конечностями Разсмотрѣніе обмановъ практикуемыхъ конными торговцами. Строеніе копыта съ демонстраціей нормальнаго копыта лошади: Ковка, разсчистка копытъ, снятіе мѣрки. Примѣненіе подковъ. Холодный способъ ковки. Наминки, заковки, гніеніе стрѣлки, образованіе абуессовъ на подошвѣ копыта. Примѣненіе оперативнаго леченія копытъ. Копытная повязка.

Понятіе о заразныхъ болѣзняхъ, подраздѣленіе ихъ. Инфекція. Бактеріи и разновидности ихъ. Описаніе болѣзней: чума рогатаго скота, повальное воспаленіе легкихъ и ящура рогатаго скота. Туберкулезъ. Туберкулинизація рогатаго скота, какъ редикальная мѣра въ борьбѣ съ туберкулезомъ, при разведеніи культурныхъ породъ рогатаго скота. Сибирская язва, сибиреязвенныя прививки. Сапъ, борьба съ этой болѣзнью по обязательнымъ постановленіямъ Губернскаго Земства, Мелланизація колегдіагностическое средство. Бѣшенство. Антиробическія прививки. Популярное изложеніе теоріи. Пастера. Пермская прививочная бактеорологическая лабораторія. Мѣропріятія Земства въ борьбѣ съ бѣшенствомъ, видоизмѣненная редакція постановленій въ борьбѣ съ бѣшенствомъ. Теченіе бѣшенства на домашнихъ животныхъ въ Далматовскомъ врачебномъ участкѣ за послѣдніе 3 года, съ указаніемъ случаевъ и обстановки укушенія бѣшенными животными лю-

дей. Актиномикозъ. Понятіе о дезинфекціи и примѣненіе ея при различныхъ болѣзняхъ. Ветеринарно-полицейскія мѣры противъ повальныхъ болѣзней, при проведеніи ихъ Земскимъ Ветеринарнымъ персоналомъ.

14) Коневодство.

Палеонтологическія данныя о происхожденіи лошади. Образованіе породъ, подраздѣленіе ихъ на типы восточной и западной лошади. Характеристика типа лошади: арабская, кавказская, разновидности послѣдней—туркменская, кабардинская лошади. Западныя породы: белгійская, суфольская, клейдесдальская, першероны. Смѣшанныя породы лошадей: англійскій скакунъ. Орловскій рысакъ. Дѣятельность Гр. Орлова, какъ иниціатора въ дѣлѣ созданія россійскаго рысака. Проч. породы лошадей въ предѣлахъ Россійскаго Государства, клепперы, финки, польская лошадь, жмудки, вятки, обвинки. Изслѣдованіе обвинской лошади уроженцемъ Шадринскаго уѣзда А. Н. Зыряновымъ, членомъ Императ. вольно-экономическаго Общества. Битюги.

Башкирская лошадь. Русская крестьянская лошадь. Главное управленіе Государственнаго Коннезаводства. Дѣятельность этаго учрежденія, какъ разсадникъ улучшенныхъ породъ лошадей. Частные конные заводы. Казацкая лошадь тренировка и выѣздка этой лошади, въ зависимости отъ предъявленныхъ къ требованій со стороны Военнаго Вѣдомства. Кавалерійская лошадь и лошади артеллеріи. Исторія коневодства въ предѣлахъ Шадринскаго уѣзда. Приводъ жеребцовъ Пермской заводской конюшни, подъ именемъ „царскихъ“ въ Исетскія селенія Камышловскаго и Шадринскаго уѣзда. Конный заводъ купца Хохлова въ г. Шадринскѣ порода разныхъ лошадей, созданная въ 50-хъ годахъ прошлаго столѣтія въ с. Теренкульскомъ, Бѣликульской волости кр. П. М. Панковымъ, и въ с. Ольховскомъ такъ же рослой лошади выѣздного типа, разведенныхъ отъ завода Саломирскихъ, приставомъ Федоровымъ и кр. В. П. Смирновымъ. Дѣятельность Шадринскаго купца А. Г. Ушкова, какъ любителя лошадей,

отъ производителей котораго распространяется въ пригородныхъ селеніяхъ, особая порода лошадей, содержимыхъ въ хозяйствахъ мѣстныхъ крестьянъ. Постановленіе Пермскаго Губернскаго Собранія за 41, 42 и 43 очередныя сессіи по улучшеніи мѣстной лошади.

15) Рогатый скотъ.

Дѣленіе кормовъ на группы: объемистые или грубые корма, сильные или концентрированные корма, корнеплоды, зеленый кормъ. Сравненіе кормовъ по питательности, Датская кормовая единица. Кормъ поддерживающій и продуктивный. Цифровый разсчетъ дачи кормовъ. Наибольшіе и наименьшіе предѣлы дачи различныхъ кормовъ. Разсчеты на примѣрахъ. Порядокъ веденія кормленія по нормамъ послѣ отела и значеніе особыхъ свойствъ каждой коровы въ отдѣльности при назначеніи нормъ кормленія. Соотношеніе между вѣсомъ и удойливостью коровы. Значеніе температуры помѣщенія. Подготовки кормовъ. Соль Поеніе. Распредѣленіе кормовыхъ дачъ въ теченіи сутокъ. Пастбищное содержаніе. Переходъ на подножный кормъ и обратно. Предосторожность противъ заболѣваній скота при пастьбѣ въ жары, при инеѣ и росѣ. Пастьба вольная, за пастухомъ на привязи. Составныя части кормовъ и ихъ значеніе въ питаніи животныхъ. Значеніе вкуса корма. Характеристика кормовъ. Сѣно клеверное, заливныхъ луговъ, горное, лѣсное и др. Отава разная. Солома овсянная, ржаная, ячменная, гречневая. Мякина ржаная. Жмыхи льняные и конопляные. Отруби. Мука ржаная, овсяная, пшеничная, гороховая, бобовая. Картофель, свекла, рѣпа. Зеленый кормъ съ естественныхъ луговъ, виковая смѣсь, пелюшка. Капустные листья. Барда. Содержаніе скота на навозѣ и безъ навоза. Устройство хлѣва. Вентиляція хлѣва, водоснабженіе. Планы скотныхъ дворовъ. Уходъ за скотомъ. Подстилка. Случка коровъ вольная и ручная. Значеніе времени случки и отела для доходности молочныхъ коровъ и здоровья племенныхъ телятъ. Уходъ за стельной коровой. Отелъ и уходъ за новорожденнымъ теленкомъ и новотельной

коровой. Воспитаніе телятъ. Сосаніе и поеніе молокомъ. Время первой случки телокъ и бычковъ. Какихъ телятъ и отъ какихъ родителей слѣдуетъ оставлять на племя. Значеніе отца и матери. Понятіе о породахъ скота. Скотъ низменныхъ породъ, голландскій, холмогорскій, ангельнскій, ярославскій и мѣстный крестьянскій. Значеніе различныхъ породъ для мѣстнаго хозяйства. Стати скота: голова, шея, грудь, спина, крестецъ, хвостъ, постановка ногъ. Кожа, костякъ; грубое и нѣжное тѣлосложеніе. Вымя молочные колодцы и жилы, молочное зеркало, запасъ и др. признаки молочности. Родственное разведеніе скота. Чистое, въ самомъ себѣ, скрещиваніе. Метизація, поглощеніе крови, освѣженіе крови. Вырожденіе. Улучшеніе скота подборомъ. Веденіе записей по скотному двору—удоевъ и кормовъ.

16) Молочное хозяйство.

Составъ молока: вода, жиръ, казеинъ, бѣлковина, молочный сахаръ, зола. Строеніе вымени. Образованіе въ немъ молока. Доеніе коровъ разными способами. Молозиво. Удойный періодъ у коровъ. Различіе молока у разныхъ породъ скота. Вліяніе на качество молока корма и водопоя. Процѣживаніе молока. Измѣреніе и взвѣшиваніе молока. Молочная посуда. Причины порчи молока и молочныхъ продуктовъ. Бактеріи полезныя и вредные въ молочномъ хозяйствѣ. Примѣненіе полезныхъ и борьба съ вредными бактеріями. Пороки молока и ихъ устраненіе. Отстаиваніе въ горшкахъ и шварцевскій способъ. Сепараторъ и работа на немъ. Сбиваніе масла: маслобойка. Температура и ходъ сбиванія. Подкрашиваніе, промываніе, и отжиманіе масла. Маслообработники. Разные способы посолки масла. Различные сорта масла и способы ихъ приготовленія. Приготовленіе сметаны, простакваши, творогу. Опредѣленіе удѣльнаго вѣса снятаго и цѣльнаго молока.

17) Свиноводство.

Кормленіе свиней по кормовымъ единицамъ. Различныя кормовыя средства и ихъ значеніе. Количество кормовыхъ единицъ въ различномъ возрастѣ на 1 фунтъ прироста живо-

го и убойнаго вѣса. Разъясненіе напримѣрахъ. Породы англійскихъ свиней: іоркширы крупные, средніе и мелкіе, беркширы. Выгодность содержанія англійскихъ свиней въ сравненіи съ русскими. Разведеніе свиней, улучшеніе ихъ, путемъ скрещиванія съ породистыми свиньями. Кормленіе матокъ до и послѣ поросенія. Отсадка. Откормъ въ разномъ возрастѣ и выгодность откорма молодыхъ свиней на мясо. Помѣщеніе для свиней.

Распредѣленіе занятій, въ теченіи дня обыкновенно таково: лекціи съ 10 или 11 час. дня до 12 час. или 1 часу дня и съ 3 час. дня до 5 час. веч. Практическія занятія производятся съ 7 час. до 9 час. утра, вечеромъ же съ 6 час. до 8 час. демонстраціи свѣтовыхъ картинъ. Теоретическія занятія ведутся со всѣми слушателями одновременно, точно также и практическія занятія по сборкѣ и разборкѣ сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій и по ветеринаріи. Что касается практическихъ занятій по уходу и кормленію за рогатымъ скотомъ, такъ же и по молочному хозяйству, то всѣ слушатели дѣлятся на группы.

Теоретическія занятія состоятъ изъ двухчасовыхъ лекцій съ перерывомъ по 10 минутъ.

Число часовъ, затрачиваемыхъ на выполненіе программы видно изъ слѣдующей таблицы:

ОТДѢЛЫ.	Бродокалм. курсы.		Фермскіе курсы.		Далматовск курсы.	
	лекцій.	часовъ	лекцій.	часовъ	лекцій.	часовъ
1 Химія	5	10	5	10	—	—
2 Скотоводство . . .	8	16	8	16	9	18
3 Молочное хозяйство . .	3	6	3	6	3	6

4 Строеніе и жиз. раст. .	2	4	2	4	2	4
5 Почвовѣдѣніе	3	6	3	6	3	6
6 Обработка	3	6	3	6	3	6
7 Посѣвъ и сѣмена . .	3	6	3	6	3	6
8 Удобреніе	4	8	4	8	4	8
9 Травосѣяніе и проч. .	3	6	3	6	3	6
10 Пр. разсч. по орган. .	6	12	6	12	6	12
11 Ветеринарія . . .	5	10	5	10	7	14
12 Коневодство . . .	—	—	—	—	4	8
13 Льноводство . . .	1	2	1	2	1	2
14 Огородничество . . .	—	—	—	—	3	6
15 Свѣдѣнія о земск. мѣр. .	1	2	1	2	1	2
16 Кооперація . . .	3	6	3	6	—	—
ИТОГО .	50	100	50	100	52	106

Теоретическій курсъ, благодаря тому, что курсисты сравнительно грамотные, слушался ими легко. Къ занятіямъ относились внимательно. Все малопонятное слушателямъ, по ихъ заявленію, тотъ часъ же объяснялось лекторами. Наиболѣе важныя положенія курсисты старались записывать въ свои тетради, по большей части записывались термины. Слушатели и этимъ однако дорожили, какъ помогающимъ, по ихъ словамъ, вспомнить имъ то, о чемъ говорилось на уро-

кахъ. Для болѣе лучшаго усвоенія, лекторами въ концѣ лекцій предлагались вопросы изъ пройденнаго, на что курсисты отвѣчали съ удовольствіемъ.

Помимо классныхъ занятій, на всѣхъ курсахъ велись практическія занятія, постановка которыхъ по отдѣльнымъ курсамъ неодинаковы. На Бродокалмакскихъ курсахъ практическія занятія состояли почти исключительно въ сборкѣ и разборкѣ различныхъ машинъ и орудій, при чемъ курсисты работали всѣ одновременно. Курсисты были ознакомлены со слѣдующими машинами и орудіями: рядовыми сѣялками Эльворти, Гельферикъ-Саде, зерноотборникомъ-Гейда № 2 и сортировкой „Тріумфъ II“ Бр. Реберъ, затѣмъ съ плугомъ, бороной, вывѣркой и установкой ихъ.

На курсахъ, бывшихъ на с.-х. фермѣ, курсистамъ помимо того, что было на Бродокалмакскихъ курсахъ, показаны еще приборы молочнаго хозяйства и самый способъ выработки масла.

На Далматовскихъ курсахъ практическія занятія состояли въ сборкѣ и разборкѣ с.-х. машинъ и орудій, съ объясненіемъ назначенія каждаго орудія, различій въ конструкціи ихъ и практическомъ значеніи этихъ конструкцій. Для нагляднаго ознакомленія слушателей, на курсы были доставлены изъ агрономическаго инвентаря слѣдующія машины и орудія: плуги однолемешные, заводовъ Сакка *D* 8 *S N* и *D* 8 *M N*, Гена А Б Ж 2, Эккерта Р. М. *L* 5, Воткинскаго завода, 2-хъ корпусникъ и 3-хъ корпусникъ Сакка *S U*, двухкорпусные плуги заводовъ Гена *D P O* Эккерта *Z S M Z* 6, Воткинскаго завода *D r* и 4-хъ корпусный запашникъ Эккерта *V P N* 3, пружинный культиваторъ Венцкаго „Грифъ,“ 4-хъ зуб, ручной культиваторъ съ сѣяльнымъ аппаратомъ „*Planet*“ Сѣялки: Эльворти II ряд, Русско-Шведскаго Т-ва „Урожай“ II ряд., комбинированныя Фильвертъ и Дѣдина, универсальный тріеръ завода Гейда кл. V м. 2, сортировка Тріумфъ *N* III Бр. Реберъ, корнерѣзка Эккерта.

1.183.611

Для практическаго ознакомленія слушателей съ уходомъ и кормленіемъ рогатаго скота въ Далматовѣ былъ устроенъ при курсахъ показательный скотный дворъ. Для этого была приспособлена конюшня на 4 стойла, любезно предоставленная для цѣлей курсовъ Городской Управой Въ это помѣщеніе и были поставлены 4 коровы:—3 коровы Далматовскаго мужского монастыря и одна отъ мѣстнаго крестьянина С. К. Широкова, за что, разумѣется, курсы имъ много благодарны. Кормъ пріобрѣтался за счетъ ассигнованія на курсы. Уходъ за скотомъ, уборка хлѣба, приготовленіе корма и раздача его, доеніе коровъ все это велось самими курсистами. Для занятій по маслодѣлію была отведена особая комната въ томъ же помѣщеніи, гдѣ производились и теоретическія занятія здѣсь были размѣщены сепараторы, разныхъ фирмъ и др. приборы по молочному хозяйству. Кромѣ ознакомленія съ устройствомъ приборовъ и способомъ приготовленія масла, курсисты научены опредѣленію жирности молока.

Опытное кормленіе коровъ началось съ 1 марта и закончилось 14 марта. Передъ началомъ опытовъ владѣльцы коровъ были опрошены: какими кормами до этого кормили коровъ? сколько давалось имъ кормовъ? какіе получались удои молока и время послѣдняго отела коровы?. Первые два дня коровы кормились на курсахъ такъ же, какъ и у самихъ хозяевъ, чтобы точнѣе опредѣлить удои молока до опытовъ Послѣ провѣрки удоевъ, былъ опредѣленъ живой вѣсъ коровъ, путемъ обмѣра по таблицѣ Клюверъ-Штрауха. Съ 3-го дня кормленіе коровъ уже началось по датскимъ нормамъ, составленіе которыхъ, согласно живого вѣса коровъ и ихъ удойливости, вели сами курсисты и вели, нужно сказать, съ живымъ интересомъ и пониманіемъ.

Кормомъ служили: сѣно луговое, сѣно виковое, яровая солома, пшеничная и ржаная мука, картофель и конопляныя жмыхи. На подстилку употреблялась яровая солома.

Порядокъ кормленія коровъ, поенія и дойки былъ такой:

Утромъ.

Въ $5^1/_2$ час. Соломенная рѣзка съ хлѣбнымъ кормомъ.

6 час. Дойка.

$6^1/_2$-7 час. Раздача сѣна и др. корма.

8 час. Пойка.

Вечеромъ.

Въ 5 час. Пойка коровъ.

$5^1/_2$ час. Соломенная рѣзка съ хлѣбнымъ кормомъ.

6 час. Дойка.

7 час. Раздача сѣна.

Днемъ коровамъ ничего не давалось

Пойка коровъ производилась грѣтой водой до 15°*R*. Въ соломенную рѣзку прибавлялась поваренная соль по расчету на голову 10 золотниковъ. Чистка двора производилась передъ каждой дойкой, тогда же мѣнялась и подстилка.

Подробности содержанія коровъ и ихъ удоевъ видно изъ слѣдующей таблицы:

Кому принадлежитъ корова.	Живой вѣсъ.		Время послѣдняго отела.	Обычное кормленіе.	Вѣсъ и проба молока до опытовъ.			Сколько корм. ед. состав. дачи за кажд. недѣлю.		Дача кормовъ за каждую недѣлю.										Примѣчаніе.
										За 1 недѣлю въ фунтахъ.					За 2 недѣли въ фунтахъ.					
	До начала опытовъ.				Суточный удой.	Удѣльный вѣсъ.	% жира.	за 1 недѣл.	за 2 недѣл.	Сѣна.	Вики.	Муки.	Жмыхи.	Картоф.	Сѣна.	Вики.	Муки.	Жмыхи.	Картофел.	
№ 1. Далматовск. мужскому монастырю	22 п 11 ф	15/XIII		Сѣно и мучное пойло.	$11^1/_2$	32,6	3,8	12	13	18	6	2	$1^1/_2$	12	28	—	2	$1^1/_2$	12	Сѣна считалось за 1 кор. ед. 4 ф. Виков. сѣна за 1 кор. ед. 3 фун.
№ 2. тоже.	22 п 11 ф	26/I			21	31,2	3,6	15	17	18	6	3	2	18	28	—	4	$2^1/_4$	18	
№ 3. тоже.	25 п.	14/XII			20	33,6	3,6	16	17	28	6	4	$2^1/_4$	28	28	—	4	$2^1/_4$	18	
№ 4. С. К. Широкову.	16 п 19 ф	22/II			$16^1/_2$	29,4	5,1	13	—	15	6	3	$1^1/_2$	12	—	—	—	—	—	

Суточная удойная вѣдомость съ 1 марта 1913 года.

Число.	№ 1.			№ 2.			№ 3.			№ 4.			Всего.	
	утромъ.	вечером	всего.	утромъ	вечером	всего.	утромъ.	вечером	всего.	утромъ.	вечером	всего.	пудовъ.	фунтов.
1	5	5	10	10	9	19	9	9	18	8	7½	15½	1	22½
2	5	5	10	11	10	21	11	8	19	9	7	16	1	26
3	7½	4	11½	12	9	21	11	8	19	8	8½	16½	1	28
4	5	6½	11½	11	10	21	10	10	20	7	10	17	1	29½
5	5	6	11	12	10	22	11	10	21	9	8	17	1	31
6	6	5½	11½	13	10	23	11	10	21	9	9	18	1	33½
7	6	6	12	12½	10	22½	11½	9½	21	9	8½	17½	1	33
8	7	5	12	12½	10	22½	13	9	21	—	—	—	1	16½
9	7	6	13	10	13	23	12	9	21	—	—	—	1	17
10	7	6	13	11	12	23	11½	9½	21	—	—	—	1	17
11	6	6½	12½	11	11	22	9	11	20	—	—	—	1	14½
12	6	7	13	12	10½	22½	10	12	22	—	—	—	1	17½
13	7	6	13	13	10	23	11	11½	22½	—	—	—	1	18½
14	7	6	13	12	11	23	12	10	22	—	—	—	1	18

За короткій періодъ времени, конечно, невозможно въ значительной степени поднять удои коровъ, но для курсистовъ было ясно значеніе кормленія, расчитаннаго по нор-

мамъ. Путемъ правильнаго кормленія удалось добиться, въ среднемъ на голову, прибавки молока 4 фунта. Кромѣ этого, опытное кормленіе дало возможность продемонстрировать правила дойки—именно голландскій способъ удоя.

Практическія занятія ветеринарнаго врача на Далматовскихъ курсахъ отличались большимъ разнообразіемъ.

В. П. Поповъ демонстрировалъ больную изъ земской стаціонарной конюшни лошадь, имѣвшую тогда прободенную рану въ грудной полости; затѣмъ, шли демонстраціи микроскопа, была разсказана исторія его открытія, показаны препараты: изъ крови тѣла человѣка и лошади, для опредѣленія красныхъ и бѣлыхъ тѣлецъ; изъ гноя, полученнаго изъ раны больной лошади; строеніе волоса человѣка и лошади; препараты изъ грязной стоялой воды въ висячей каплѣ; препаратъ вши, снятой съ кожи лошади; препараты по сибирской язвѣ (6), туберкулезу (4), сапу,(5) холерѣ куръ (1), актиномикозу (4) часоткѣ (3), вынутыя на пріемахъ ветеринарной амбулаторіи деревянныя занозы изъ туловища, конечностей и глазъ лошади; вырѣзанныя при хирургическихъ операціяхъ въ той же амбулаторіи разныя злокачественныя образованія, уродливые зубы; переломы костей конечности; уродливости новорожденнаго жеребенка; разные боенные препараты.

Демонстрація картинъ къ волшебному фонарю: строеніе крови, ткани животнаго организма, кровообращеніе человѣка; дѣленіе бактерій и кокковъ, бактеріи съ рѣсничками, развитіе бактерій и споръ, палочка куриной холеры, корневидная палочка, сѣнная палочка, палочка изъ настоя соломы; бацилла масляно-кислаго и молочно-кислаго броженія; эммиграція лейкоцитовъ изъ кровеноснаго сосуда.—(15 картинъ) Кровь человѣка при возвратномъ тифѣ. Образованіе споръ внутри бактерій при сибирской язвѣ. Бактеріи, вызывающія нагноеніе. Дезинфекціонная камера. Карманная плевательница для людей—(5 картинъ). Породы лошадей—(12 картинъ). Глисты и глистное заболѣваніе—(13 картинъ.

Демонстрація картинъ къ волшебному фонарю: изъ міра

животныхъ—(48 экземпл.,) изъ міра птицъ—(24 экземпл.,) и изъ міра пресмыкающихся —(24 экземпл.) Число часовъ, на практическія занятія видно изъ слѣдующаго:

на Бродокалмакскихъ курсахъ . 27 час.
— Фермскихъ — . . нѣтъ свѣдѣній.
— Далматовскахъ — . . 54 часа.

Лекторами на курсахъ и руководителями практическихъ занятій состояли слѣдующія лица:

Бродокалмакскіе курсы:

Инспекторъ Городского училища К. Н. Никулинъ,—химія и строеніе жизнь растеній.,

Ветеринарный врачъ А. И. Туранскій,—ветеринарія.,

Агрономъ А. О. Чазовъ,—почвовѣдѣніе, обработка, посѣвъ, и сѣмена, травосѣяніе, льноводство., Агрономъ П. А. Балезинъ —простѣйшие расчеты по арганизаціи хозяйства, свѣдѣнія о земскихъ мѣропріятіяхъ и кооперація.,

Техникъ маслодѣлія Ф. И. Ласманъ,—скотоводство и молочное хозяйство.,

Помощникъ агронома А. Е. Ивонинъ,—машиновѣдѣніе.

Фермскіе курсы:

Управляющій с.-х. школой Н. А. Удинцевъ,—простѣйшіе расчеты по организаціи хозяйства.,

Преподаватель с.-х. школы Н. А. Важуковъ,—химія.,

Ветеринарый врачъ К. Е. Станищевъ,—ветеринарія.,

Агрономъ Н. Р. Кудрявцевъ,—обработка почвы, сѣмена и посѣвъ.,

Агрономъ А. Д. Плотниковъ.—травосѣяніе, льноводство свиноводство.,

Агрономъ К. К. Никитинъ,—строеніе и жизнь растеній, почвовѣдѣніе.,

Агрономъ А. А. Зеленинъ,—удобреніе.,

Технихъ маслодѣлія Ф. И. Ласманъ,—скотоводство.,

Техникъ маслодѣлія Р. Я. Земуль,—молочное хозяйство и практическія занятія по маслодѣлію.,

Преподаватель М. М. Пинскій—кооперація,

Помощникъ агронома А. Е. Ивонинъ,—машиновѣдѣніе.

Далматовскіе курсы:

Агрономъ Н. Р. Кудрявцевъ,—организація хозяйства, огородничество.,

Агрономъ К. К. Никитинъ,—строеніе и жизнь растеній, почвовѣдѣніе, удобреніе.,

Агрономъ А. Д. Плотниковъ,—травосѣяніе. льноводство, сѣмена и посѣвъ, свѣдѣнія о земскихъ мѣропріятіяхъ.,

Ветеринарный врачъ В. П. Поповъ,—ветеринарія и коневодство.,

Техникъ маслодѣлія Ф. И. Ласманъ,—скотоводство.,

Техникъ маслодѣлія Р. Я. Земуль,—молочное хозяйство, свиноводство и практическія занятія на скотномъ дворѣ и по маслодѣлію.,

Помощникъ агронома А. Е. Ивонинъ,—машиновѣдѣніе.

На каждыхъ курсахъ одинъ изъ мѣстныхъ агрономовъ исполнялъ обязанности завѣдующаго курсами, руководя всѣми хозяйственными дѣлами и слѣдя за правильнымъ теченіемъ учебнаго дѣла. Такими завѣдующими были: на Бродокалмакскихъ курсахъ: А. О. Чазовъ, на Фермскихъ Н. А. Удинцевъ и на Далматовскихъ Н. Р. Кудрявцевъ.

Что касается расходовъ по организаціи курсовъ, то они исчисляются для Бродокалмакскихъ суммою въ 595 р.
Фермскихъ — — 338 р. 76 к.
Далматовскихъ — — 458 р. 89 к.

Въ концѣ каждыхъ курсовъ, чтобы выяснить признаются ли курсы полезными въ томъ видѣ, какъ велись, курсистамъ было предложено дать отвѣты на опросныхъ листкахъ. А чтобы отвѣты были болѣе правильные, правдивые, предложено было на листѣ не подписываться.

Вопросы были слѣдующіе:

1. Признаютъ ли слушатели курсы для себя полезными?
2. Что изъ прослушеннаго кажется не понятнымъ?
3. Что находите лишнимъ и не нужнымъ?

4. Что слѣдовало бы еще добавить на курсахъ?
5. Что изъ прослушаннаго болѣе интересно?
6. Нужно ли устраивать на курсахъ скотный дворъ?
7. Не имѣете ли еще чего сообщить помимо предложенныхъ вопросовъ?

По первому вопросу всѣ курсисты единогласно отвѣчали что курсы полезны и выражали желаніе, чтобы въ будущемъ курсы устраивались чаще, нѣкоторые курсисты при этомъ писали что. „курсы внесли въ насъ горячую искру просвѣщенія.“ „Курсы—это щель изъ мрака къ свѣту.“

По второму вопросу большинство слушателей отвѣтило, что для нихъ все понятно, но нѣкоторые слушатели находили для себя отдѣльные предметы малопонятные. Такъ, напр., изъ 12 слушателей Бродокалмакскихъ курсовъ признали не понятнымъ: химію 5 чел., ветеринарію 3 чел., детали кормленія скота 2 чел, строеніе и жизнь растеній 1 чел., кооперацію 1 чел., изъ слушателей Фермскихъ курсовъ 3 чел. находятъ малопонятной химію, 1 чел., ветеринарію и 1 чел. маслодѣліе, изъ слушателей Далматовскихъ курсовъ 8 чел. непонятнымъ нашли строеніе и жизнь растеній.

На третій вопросъ почти всѣ отвѣтили, что для крестьянина все одинаково нужно и полезно,

По четвертому вопросу многіе изъ слушателей высказались за достаточность программы, но нѣкоторые желаютъ, чтобы было добавлено пчеловодство, садоводство, лѣсоводство, птицеводство, огнеупорные постройки, хмѣлеводство.

По пятому вопросу слушатели находятъ наиболѣе интересными: кормленіе и содержаніе скота, ветеринарію, обработку почвы, маслодѣліе, организацію хозяйства и почвовѣдѣніе.

По шестому вопросу всѣми слушателями отвѣчено въ утвердительномъ смыслѣ. Устраивать скотный дворъ, говорятъ, нужно обязательно, такъ какъ, что пропустишь черезъ свои руки, всегда будешь имѣть въ памяти и можешъ разсказать и показать другимъ односельчанамъ.

Седьмой вопросъ въ большинствѣ случаевъ оставленъ слушателями безъ отвѣта, лишь нѣкоторые высказались за увеличеніе числа занятныхъ часовъ вмѣсто четырехъ лекціонныхъ часовъ, желали бы имѣть ихъ восемь часовъ.

Передъ роспускомъ каждыхъ курсовъ, слушатели обыкновенно уполномачивали одного изъ всѣхъ товарищей высказать ихъ благодарность Земству и лекторамъ за заботы объ улучшеніи сельскаго-хозяйства, а съ нимъ и жизни крестьянина.

Въ заключеніе приведемъ въ приложеніи росписаніе занятій на Далматовскихъ сельско-хозяйственныхъ курсахъ.

Агрономъ **Н. Кудрявцевъ.**

ПРИЛОЖЕНІЕ.

Далматовскіе сельско-хозяйственные курсы:

Росписаніе занятій.

Дни.	Съ 10 час. до 12 час. дня.	Съ 3 час. до 5 час. вечера.
1-й 26 Февраля.	Молебенъ. и ознакомленіе со слушателями	
2-й 27 —	Вступительная лекція.	Ветеринарія. Строеніе и жизнь растеній.
3-й 28 —	— — —	— — —
4-й 1 Марта	— — —	Почвовѣдѣніе.
5-й 2 —	— — —	— — —
6-й 3 —	— — —	— — —
7-й 4 —	— — —	Молочное хозяйство.
8-й 5 —	Кормленіе и содержаніе рог. скота.	— — —
9-й 6 —	— — —	— — —
10-й 7 —	— — —	Свиноводство.
11-й 8 —	— — —	— — —
12-й 9 —	— — —	Кормленіе разн. рог. скота.
13-й 10 —	— — —	— — —
14-й 11 —	Коневодство.	— — —
15-й 12 —	— — —	— — —
16-й 13 —	— — —	— — —
17-й 14 —	— — —	Обработка почвъ.
18-й 15 —	Травосѣяніе и корнеплоды.	— — —
19-й 16 —	— — —	— — —
20-й 17 —	Травосѣяніе и корнеплоды.	Огородничество.
21-й 18 —	Сѣмена и посѣвъ.	— — —
22-й 19 —	— — —	— — —
23-й 20 —	— — —	Организація хозяйства.
24-й 21 —	Льноводство и болѣзни хлѣбовъ.	— — —
25-й 22 —	Свѣдѣнія о земскихъ мѣропріятіяхъ.	— — —
26-й 23 —	Организація хозяйства.	— — —
27-й 24 —	— — —	Анкета и роспускъ.

б/ц

ЦѢНА КОП.